

REMARKS

Firstly, this Preliminary Amendment is being submitted to correct the English-language title of the application from the title of the application as translated and published in the international phase to the correct title as set forth on the English-language translation of the application transmitted to the United States Patent Office with the national papers on 13 May 2005 (13.05.05) (also corrected in Second Preliminary Amendment filed 16 February 2006 (16.02.06)).

Secondly this Preliminary Amendment is being submitted to correct the numerical designation "1996-13370" in the first paragraph under BACKGROUND ART on page 1 of the English-language translation of the application transmitted to the United States Patent Office with the national papers on 13 May 2005 (13.05.05) to read "H8-500010". The correct numerical designation "H8-500010" was included on page 1, line 24, of the original Japanese description in PCT/JP2003/014528 (copy attached).

The remainder of the amendments to the paragraph under BACKGROUND ART are being made to clarify the relationship between the counterpart Japanese national publication number and the appropriate PCT international publication number.

It is requested that the Examiner consider the First Preliminary Amendment filed on 13 May 2005 (13.05.05), the Second Preliminary Amendment filed on 16 February 2006 (16.02.06), and the Third Preliminary Amendment transmitted herewith prior to examination of the national application.

With the entry of the foregoing amendments, the application is believed to be in condition for examination and allowance. Consideration of the claims, leading to their allowance and passage of the application to issuance, is respectfully requested.

Respectfully submitted,



Bradford G. ADDISON

Reg. No. 41486

Agent for Applicants

BGA/JKB/mje/838510v1

Attachment: Copy of Sheet No. 1 of Description of PCT/JP2003/014528 in Japanese Language
Indianapolis, Indiana 46204
(317) 231-7401

明 細 書

PDGF受容体 α 遺伝子のエクソン1 β 及びその利用

5 関連文献とのクロスリファレンス

本願は、2002年11月15日に出願した特願2002-332142号に基づく優先権を主張する。その文献をこの明細書中に援用する。

10 技術分野

本発明は、PDGF受容体 α 遺伝子のエクソン1 β 又はその一部を有するポリヌクレオチド、並びにPDGF受容体 α 遺伝子のmRNAのうちエクソン1 β を含むmRNAを標的とするPDGF受容体 α の発現抑制方法、発現抑制物質、及び発現抑制剤、
15 並びに癌の治療剤に関する。

背景技術

血小板由来増殖因子(PDGF)は、細胞の増殖や発生・分化、創傷治癒、さらには癌悪性化や動脈硬化などにおいて重要な役割
20 を果たしている。したがって、PDGFシグナルを制御することはこれら疾患の治療薬となることが期待されている。実際には、治療薬としてPDGFの発現抑制剤(例えば、特開平10-59850号公報参照)や、PDGFとPDGF受容体 α との結合阻害剤(例えば、特表平8-500010号公報参照)や、PDGF
25 受容体 α のチロシンキナーゼ阻害剤(例えば、特表2002-514228号公報参照)が提案されている。

しかしながら、これらの抑制剤や阻害剤は癌特異的なPDGFシグナルだけではなく、正常なPDGFシグナルにも影響を与える恐れがある。そこで、本発明は癌細胞に特異的なPDGFシグ